**Experiencias bolivianas en pronóstico de generación del recurso eólico y solar fortalecen las capacidades técnicas en la región**

Arturo Loayza

[arturo.loayza@giz.de](mailto:arturo.loayza@giz.de)

La demanda de energía eléctrica en América Latina y el Caribe, en las próximas décadas, será suministrada, en su mayoría, por energías renovables, según distintas proyecciones, debido al potencial con el que cuenta la región y a la reducción de los costos de tecnologías de fuentes renovables como la eólica y solar. En este sentido, la integración de fuentes renovables variables representa nuevos desafíos para la operación de los sistemas eléctricos debido a la variabilidad y a la alta incertidumbre de estos recursos. Para ello, es necesario incorporar flexibilidad a los sistemas eléctricos con medidas tecnológicas, regulatorias y operativas. Entre estas medidas destaca el mejoramiento de los pronósticos de generación eólica y solar fotovoltaica, con la cual se logran aprovechar dichos recursos y mejorar los procesos de planificación y operación de los sistemas eléctricos.

En ese sentido, el *Workstream Forecasting* de la red sectorial GADeR-ALC ha visto una oportunidad para realizar gestión de conocimiento entre Bolivia, Chile, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, República Dominicana y Panamá sobre las condiciones actuales para abordar el tema de pronósticos de generación eólica y solar, en base a las buenas prácticas y lecciones aprendidas.

El *Workstream Forecasting* está formado por los siguientes Programas de la GIZ:

* Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (PEERR-II) de Bolivia.
* Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) de Centroamérica.
* Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) de Chile.
* Programa de Apoyo a la Implementación de la Transición Energética (TrEM) en México.
* Proyecto de Transición Energética y Fomento de Energías Renovables para implementar los Objetivos Climáticos en la República Dominicana.

El PEERR-II, en coordinación con el Ministerio de Energías, asesora la implementación del centro de pronóstico de alto rendimiento de la Universidad Mayor de San Andrés, de manera tal pueda Bolivia contar con un sistema de pronóstico operativo de generación de energía, que mejore de forma eficiente la operación de los sistemas de generación eólico y solar, así como al sistema de despacho de carga.

Esta metodología y buenas experiencias en Bolivia contribuyen al fortalecimiento de capacidades en la región a través del *Workstream Forecasting*. Como una primera medida, y gracias a los recursos obtenidos del Fondo de Innovación de GADeR-ALC, en coordinación con la Universidad de Galileo en Guatemala, actualmente se lleva a cabo el curso abierto masivo online (MOOC por sus siglas en inglés): **“Pronóstico de la Generación de Energía Eólica y Solar Fotovoltaica”,** dirigido a personal técnico involucrado en la regulación, planificación y/o operación de sistemas de generación y centros de control de despacho de energía eléctrica.

Gracias a la buena aceptación por parte del personal técnico de las contrapartes regionales y por la sociedad civil, el curso abierto masivo online contará con dos replicas en esta gestión, y el *Workstream Forecasting* trabaja en un documento de sistematización regional de buenas prácticas que será presentado en el 1er evento regional online de esta temática impulsada por la GIZ y contrapartes regionales a finales de esta gestión.

Enlace al curso: <https://www.edx.org/es/course/pronostico-de-la-generacion-de-energia-eolica-y-solar-fotovoltaica>



Afiche promocional